DEPARTAMENTO DE ECONOMIA
UNIDAD DE INVESTIGACIONES

SERIE DE ENSAYOS Y MONOGRAFIAS NUM.: 45

LA POLITICA DE SUBSTITUCION DE IMPORTACIONES: TRES ESCENARIOS

Por

Angel L. Ruíz, Ph.D.
Catedrático

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAYEY
Biblioteca
1967

octubre, 1986

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES
RIO PIEDRAS, PUERTO RICO

N O T A

Este trabajo se preparó originalmente para la Junta de Planificación. La Tabla 1 fue preparada por las señoras Margarita Durán y Virginia Rivera.

El propósito del trabajo es presentar tres escenarios de substitución de importaciones competitivas (productos que compiten en la producción local) para determinar el impacto en empleo, producción y nómina que se generaría en la Isla de aceptarse la substitución de importaciones como una de las metas de Política Pública. También se ofrece un estimado de las tasas de desempleo consistente en cada escenario. Otro propósito fue publicar la Tabla 1, la cual creemos es una gran fuente de información para futuras investigaciones en este campo.

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAYEY
Biblioteca
1967

Angel L. Ruíz Mercado, Ph.D.
Catedrático y Director
de la Unidad de Investigaciones
Económicas, U.P.R.

LA POLITICA DE SUBSTITUCION DE IMPORTACIONES: TRES ESCENARIOS

Por: Angel L. Ruíz, Ph.D.*

Introducción

Durante los años cincuenta y sesenta un gran número de países en vías de desarrollo adoptaron estrategias de industrialización basadas en la substitución de importaciones para estimular su crecimiento económico. Este fue el caso especialmente en los países de la América Latina guiados por el liderato ideológico de los economistas de la Comisión Económica para la América Latina (CEPAL). Al iniciarse la década de 1970 al 1980 la política de substitución de importaciones empezó a perder impulso como medida para solucionar los problemas económicos de la Región. Ya a mediados de la década de 1960 a 1970 los ideólogos que impulsaron esta política económica expresaron serias dudas sobre el éxito de la misma. Según Raúl Prebisch:

"Se desarrolló en nuestros países una estructura industrial casi aislada del mundo exterior... El criterio de selección no se basó en consideraciones de oportunidad económica, sino en la factibilidad inmediata, cualquiera que fuese el costo de producción... se han aumentado los aranceles a tal punto que son indudablemente - como promedio - los más altos del mundo... Como es bien sabido, la proliferación de toda clase de industrias en un mercado cerrado, ha privado a los países Latinoamericanos de las ventajas de la especialización y de las economías de escala, y debido a las excesivas tarifas y restricciones no se ha desarrollado una saludable competencia interna, con el detrimento de una producción eficiente"[1/].

---

*Catedrático, y Director de la Unidad de Investigaciones Económicas, Departamento de Economía de la Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras

[1/] Raul Prebisch, Hacia Una Dinámica del Desarrollo de América Latina, Nueva York, Naciones Unidas, 1963, p. 71. (Edición del Fondo de Cultura Económica).

En los años setenta el crecimiento industrial perdió dinamismo y las oportunidades de empleo para una creciente población urbana disminuyeron substancialmente. La distribución de ingreso no mostró mejoría alguna y gran parte de los bienes industriales fabricados en la Región tenían precios tan elevados que prácticamente no podían ser exportados--[2/].

La política de substitución de importaciones se inicia como un intento por romper el patrón de comercio internacional en vigor desde el siglo XIX a través del cual los países de la América Latina y gran número de países en Africa y Asia, se deberían especializar en la producción para la exportación de alimentos y materias primas, donde supuestamente gozaban de ventaja comparativa, e importar bienes manufacturados, especialmente de los países europeos y de los Estados Unidos. Sin embargo, esta política tiene un largo historial y no se restringe a los llamados países "subdesarrollados" de hoy día. Según los historiadores económicos esta política fue implantada por los Estados Unidos y por los países europeos en la segunda mitad del siglo XIX. En muchos países la adopción de la misma coincidió con período de guerra cuando estos se vieron obligados a producir bienes a nivel local que antes del período bélico eran importados. Especialmente en la América Latina las dos guerras mundiales y la Gran Depresión de los años treinta jugaron un papel importante en el inicio de políticas económicas encaminadas a substituir importaciones.

Según A. O. Hirschman la industrialización vía la substitución de importaciones ha recibido impulso de cuatro fuentes principales: las guerras y las depresiones económicas, como ya antes se ha mencionado, los problemas

---

--[2/] Werner Baer, "La Substitución de Importaciones y la Industrialización en la América Latina: Experiencias e Interpretaciones", en Ricardo F. French-Davis (editor). Intercambio y Desarrollo, Fondo de Cultura Económica, Mexico, D.F., (1981).

de balanza de pagos y las políticas deliberadas de desarrollo. Esta última llevándose a cabo "no sólo mediante aranceles perfeccionistas, sino a través de muchas medidas de política fiscal y crediticia, por el ejercicio de presiones sobre las compañías importadoras extranjeras para que instalasen plantas manufactureras a nivel local y otras"--3/.

La substitución de importaciones como instrumento deliberado de política económica se establece después de la Segunda Guerra Mundial. En su inicio la política se implantó de una forma indiscriminada, es decir, sin consideración alguna de sectores que pudieran gozar de ventajas comparativas. La mayor parte de la producción industrial se concentró en producir bienes de consumo final, con tecnología simple y con bajos requerimientos de capital por trabajador. Otra característica importante fue que la misma se financió con capital externo. En otra etapa más avanzada se establecen industrias que requerían una tecnología más compleja y una mayor inversión de capital para producir bienes duraderos y bienes intermedios.

Baer divide las críticas que se han formulado contra la política de substitución de importaciones (PSI) como provenientes de dos grupos principales--4/: los "críticos del mercado" y los "críticos estructurales". Los economistas que se incluyen en el primer grupo consideran que la PSI es una forma ineficiente de asignar recursos para el desarrollo. Según los más conservadores de este grupo, la producción mundial se maximizará cuando cada país se especialice en la producción de aquellos bienes para los cuales el

---

--3/Albert O. Hirschman "The Political Economy of Import-Substituting Industrialization", Quarterly Journal of Economics, febrero, 1968.

--4/W. Baer, Op. Cit. págs. 216-226.

país posee ventaja comparativa. Esto implica que los países de la América Latina deberían seguir especializándose en la producción de productos primarios. Dada la pequeñez del mercado y la escasez de capital y mano de obra calificada, el crecimiento hacia adentro conduce al desarrollo de industrias ineficientes y de altos costos. Las críticas del segundo grupo se preocupan por la baja absorción de empleo que ha habido no empece los adelantos que hayan podido ocurrir en la industrialización vía substitución de importaciones. A partir de la Segunda Guerra Mundial los países de la América Latina han experimentado un rápido crecimiento demográfico y una fuerte ola emigratoria del campo a la ciudad. Durante el mismo período la absorción de mano de obra en la industria fue mucho menos que la tasa de crecimiento en la población urbana. ¿Qué implicaciones tiene la baja absorción de empleo para la distribución del ingreso? Los críticos estructuralistas plantean que dada una distribución desigual del ingreso, un sistema fiscal que no redistribuye el ingreso y un sector industrial que encabeza el crecimiento con una elevada razón de capital incremental a mano de obra, el ingreso tenderá a concentrarse en pocas manos aún más que antes. La alta concentración del ingreso limita la demanda interna por productos industriales restándole dinamismo a la política de substitución de importaciones.

Lo antes dicho nos lleva a pensar que una política de substitución de importaciones debe ser suplementada por un estímulo vigoroso a las exportaciones. En segundo lugar para aumentar los eslabonamientos hacia atrás (la integración vertical de las industrias) se debe promover la substitución de bienes intermedios y si posible bienes de capital. En el caso de la América Latina la CEPAL y el Banco Interamericano de Desarrollo han tratado de impulsar una mayor integración regional que tendría como resultado el ampliar el tamaño del mercado.

En caso de economías con pequeños mercados internos se justifica aún más el que la PSI sea acompañada por una política agresiva de estímulo a las exportaciones. De hecho en este trabajo se demuestra que aún substituyendo un gran porcentaje de nuestras importaciones competitivas por producción local la reducción en la tasa de desempleo no es substancial. Sin embargo, si se adopta esta política como parte importante de un plan más amplio encaminado a solucionar nuestro grave problema de desempleo no cabe la menor duda que la misma será muy efectiva. Hasta el momento presente esta política no ha sido parte fundamental de nuestros planes de desarrollo. Cualquier substitución que haya podido ocurrir ha sido el resultado del propio crecimiento económico (de los aumentos en los niveles de ingreso por persona) y no de políticas deliberadas como fue el caso en muchos países de la América Latina después de la Segunda Guerra Mundial.

El propósito de este trabajo es más bien crear una conciencia de índole cuantitativa en las autoridades a cargo de nuestra política pública del impacto que tendría, especialmente, en el empleo, producción e ingresos, una política de substitución de importaciones competitivas sobre nuestra economía. Para llevar a cabo este trabajo se usará un análisis interindustrial basado en el último cuadro de insumo-producto recientemente publicado por la Junta de Planificación--[5/].

La Substitución de Importaciones en Puerto Rico

A pesar de que la PSI no ha sido parte fundamental de los planes de desarrollo de la Isla, la misma se ha mencionado con bastante frecuencia.

--[5/] Junta de Planificación

Sin embargo, hasta recientemente no se habían llevado a cabo estudios empíricos que cuantificaran el impacto de la misma. Hace algunos años se realizó un trabajo donde se hicieron simulaciones con el modelo de la Junta de Planificación--6/. Asimismo, este autor realizó un análisis utilizando la matriz de insumo-producto de 1972--7/. En el primer trabajo se concluyó que el caso de Puerto Rico era diferente a otros países de la América Latina en el sentido de que en la Isla después de la Segunda Guerra Mundial la estrategia de desarrollo se basó en la promoción de esportaciones, creándose recientemente el potencial para substituir importaciones. El potencial de substitución, dado los problemas que acarrea el tamaño del mercado, está limitado por problemas de economía de escala, las cuales podrían reducirse promoviendo industrias que a la vez que sirvan al mercado local puedan también orientarse hacia las exportaciones. El segundo estudio ofreció varios escenarios de substitución y su impacto sobre el empleo y la producción de la economía de Puerto Rico. En este último estudio se clasificaron las industrias de acuerdo a su tecnología tomando como base la relación capital-trabajo para alrededor de 30 sectores industriales. Se estableció una ordenación de aquellas con menor relación de capital-trabajo como las más deseables para orientar la PSI. Los trabajos más recientes sobre este tema incluyen una tesis de maestría--8/ y

---

--6/ F. Zalacaín, "Substitución de Importaciones Industriales: la Experiencia Internacional y el Caso de Puerto Rico", Consejo Financiero, San Juan, 1975.

--7/ A. L Ruíz, "Un Enfoque de Insumo-Producto para Determinar una Política de Substitución de Importaciones en Puerto Rico", Unidad de Investigaciones Económicas, Serie de Ensayos y Monografías, Núm. 3, Departamento de Economía, Facultad de Ciencias Sociales, U.P.R., 1977.

-8/ Evaristo Medina Irizarry, El Impacto de la Política de Substitución de Importaciones para Puerto Rico..., Tesis Maestría no-publicada (mayo, 1985).

un trabajo sometido al Senado de Puerto Rico--9/. En ambos se dividen las importaciones entre intermedias y finales y se simulan varios escenarios de substitución y su impacto sobre la producción, empleo e ingreso de la economía de Puerto Rico.

Metodología, Fuente de Datos y Modelo

A. Fuente de Datos

Las principales fuentes de datos para el presente análisis son: el Cuadro de Insumo-Producto publicado por la Junta de Planificación y los datos de importaciones competitivas y no competitivas que se derivaron de dicho estudio. Contrario a otros países, incluyendo a los Estados Unidos, la metodología usada para estimar la matriz de insumo-producto de Puerto Rico, divide las transacciones interindustriales y los componentes de la demanda final entre local e importado. Este procedimiento tiene una gran ventaja y es que permite separar los insumos usados por cualquier sector industrial entre aquellos que son importados y los que son suplidos localmente. De igual forma cualquier componente de la demanda final, por ejemplo el consumo, puede clasificarse en dos partes, la importada y la suplida por la producción local. De esta forma se pueden construir matrices de importaciones intermedias y de demanda final. Los encargados de construir el cuadro de Insumo-Producto fueron un paso más allá al dividir las importaciones entre competitivas (aquellas que compiten con la producción local) y suplementarias o no-competitivas (aquellas cuya producción local es mínima o ninguna). Es

---

9/ Angel L. Ruíz y Fernando Zalacaín, La Medición de los Impactos Potenciales de la Substitución de Importaciones de Mercancías en Puerto Rico., Diciembre, 1984.

Esta última información la que junto al cuadro de I-O de 1977, se usa como base para las simulaciones o escenarios de substitución que se usan en este trabajo.

El trabajo tiene como propósito ofrecer tres escenarios de substitución de importaciones con el objetivo de analizar el impacto sobre el empleo, la producción y la nómina en forma directa e indirecta de los mismos. La producción bruta total de cada sector se define como el valor de las ventas intermedias más las ventas a los consumidores finales. La nómina en este caso se define como los salarios y jornales (compensación a empleados menos suplementos).

B. Metodología y Modelo Usado

Para estimar el impacto en el empleo hubo que estimar coeficientes de empleo para cada uno de los 92 sectores industriales que aparecen en el Cuadro de Insumo-Producto. El procedimiento fue dividir el empleo por sector industrial entre la producción del sector expresado en millones de dólares[10/] (o sea, hombres empleados por millón de dólares de producción). De la misma forma los salarios y jornales por sector industrial se dividieron por la producción para derivar los coeficientes de ingreso[11/]. Del vector de importaciones competitivas por sector industrial se estimaron tres escenarios suponiendo un 15%, 25% y 45% de substitución. Una vez estimados estos tres vectores se multiplican por la matriz de requisitos directos e indirectos

---

[10/] Estos coeficientes aparecen publicados en otra de las publicaciones de esta serie de estudios derivados del cuadro de Insumo-Producto de 1977. Véase:

[11/] Al conjunto de 92 coeficientes de empleo e ingresos se les denomina matemáticamente como vectores de coeficientes de empleo e ingreso, respectivamente.

de insumo-producto para así obtener como solución al modelo las correspondientes soluciones --las producciones necesarias para satisfacer los incrementos en la demanda final doméstica. Una vez obtenida la producción la misma se multiplica por los coeficientes de empleo e ingreso para obtener el empleo generado y el valor del ingreso o nómina.

C. Modelo

Lo antes dicho se puede expresar algebráicamente de la siguiente forma:

1. $N = E/X$
2. $W = Y/X$
3. $(I - A)^{-1} M = X$
4. $X(N) = E$
5. $X(W) = Y$

donde:

N = el coeficiente de empleo o empleo (E) por millón de dólares de producción (X)

W = coeficiente de ingreso o salarios (Y) por millón de dólares de producción

$(I - A)^{-1}$ = matriz de requisitos directos e indirectos, o "Inversa de Leontief".

Análisis de los Resultados

En la Tabla I del Apéndice Estadístico se presentan las importaciones por industria y producto en total y separadas entre competitivas y no competitivas[12/]. Se consideran productos competitivos todas aquellas

---

12/ Las importaciones de mercadería y servicios se desglosaron de acuerdo a la clasificación industrial (CIU) que se usó para clasificar las industrias en el cuadro de Insumo-Producto de 1976-77, noventa y tres (93) industrias y doscientos cuarenta y siete (247) productos.

importaciones de mercadería o servicios que aunque se importen, se producen localmente con fines comerciales y por lo tanto su producción es de cierta magnitud como para considerarse que compite con los bienes importados. Por lo tanto, se consideran productos no competitivos o complementarios los siguientes:

1. Aquella mercadería o servicios que no se produce localmente, o si se produce no es de gran significancia, ya que su producción local es menos del uno por ciento (1%) del total demandado por el mercado local y por esta razón tienen que ser importados.
2. Los bienes que son consumidos o gastados por los residentes y oficinas de Puerto Rico en el exterior.
3. Las antigüedades, objetos de arte y artículos usados.

Por las razones antes expuestas, es que los productos agrupados bajo la industria 99,000 fueron clasificados casi todos como no-competitivos, excepto el producto de viajes y entretenimiento (800) que se consideró local.

En la Tabla I donde se presentan las importaciones no-competitivas, aparecen catorce (14) productos totalmente no-competitivos, ya que localmente no se produce nada de estos bienes en la Isla y por lo tanto, la economía de Puerto Rico depende del mercado exterior.

Hay seis (6) productos clasificados también como no-competitivos, porque la producción local es tan pequeña que no llegó al uno por ciento del total de bienes necesarios para satisfacer el total demandado. En el último grupo está incluido el pescado fresco (producto 153) que por la cantidad tan pequeña que representa la producción local en relación con el total demandado por los consumidores finales, y la demanda intermedia, éste se clasifica

como no competitivo, a pesar de que en Puerto Rico existe la pesca comercial llevada a cabo por las fábricas de enlatado de atún, la cual se incluye como una importación.

Un análisis de la tabla antes mencionada muestra que en el año fiscal 1977 el total de importaciones fue de $7,391.8 millones de los cuales el 69.4 por ciento, o sea $5,130.2, fueron importaciones clasificadas como competitivas. Estas se concentran mayormente en el sector manufacturero. Las importaciones competitivas de este sector totalizaron $4,473.5 millones, o sea, el 87.2 por ciento del total. Dentro del sector manufacturero las industrias de alimentos fueron responsables del 21.7 por ciento del total de importaciones manufactureras, las industrias de productos químicos y refinerías de petróleo de un 28.3 por ciento y productos metálicos y maquinaria de un 19.2 por ciento. Es decir, que el grueso de las importaciones competitivas tienden a concentrarse en unas pocas de industrias.

En la Tabla 2 del Apéndice se clasifican las importaciones por industria (se excluyen los productos) y se ilustran tres escenarios de substitución de importaciones. En el primer escenario se substituye un 10 por ciento de las importaciones competitivas, en el segundo un 25 por ciento y en el tercero un 45 por ciento. O sea, $513.0 millones, $1,282.6 millones y $2,308.6 millones, respectivamente.

Usando el modelo interindustrial se procedió a derivar los impactos en producción, empleo y nómina de cada uno de los escenarios. La Tabla 3 muestra los resultados de las simulaciones, las cuales se resumen a continuación:

Variable	Escenario 1	Escenario 2	Escenario 3
Producción (en millones de $)	$ 892.5	$ 2,231.3	$ 4,016.2
Empleo	17,285	43,213	77,782
Nómina (en millones de $)	$ 107.2	$ 268.1	$ 482.6

La tabla muestra que bajo el escenario más optimista (un 45 por ciento de substitución) se generarían alrededor de 78,000 empleos, dados los coeficientes de empleo y estructura industrial vigentes para el año fiscal 1977. El 50.8 por ciento de este empleo sería generado en el sector manufacturero, 21.3 por ciento en la agricultura, 26.6 por ciento en los servicios y el restante en los sectores de minería y construcción. Si unimos la agricultura al sector de alimentos el empleo generado sería de 22,062, o sea, un 28.4 por ciento del total.

En el año fiscal 1977 la fuerza trabajadora era de 864,000 trabajadores; de estos había empleados un 80 por ciento y la tasa de desempleo era de un 20 por ciento. ¿Cómo se afectaría esta última si suponemos el empleo generado en los tres escenarios anteriores? Suponiendo el mismo grupo trabajador y una tasa de participación de 44.9 por ciento los resultados serían como se muestran a continuación:

	Empleo Actual más adicional	Nuevo Nivel de Desempleo	Por ciento Empleado	Tasas de Desempleo
Escenario 1	708,285	155,715	82.0	18.0
Escenario 2	734,213	129,787	85.0	15.0
Escenario 3	768,782	95,218	89.0	11.0

Los datos de empleo arriba ilustrados muestran que la substitución de importaciones competitivas ofrecen un buen potencial para crear empleo. Obsérvese que la substitución de un 25 por ciento de las importaciones competitivas, dada la estructura productiva y tecnológica prevaleciente en 1977, reduciría la tasa de desempleo a alrededor de un 15.0 por ciento. Debido a que gran parte de las importaciones aquí consideradas son intermedias, el impacto en empleo sería aún mayor dado que al substituir importaciones intermedias aumentan los eslabonamientos entre sectores, lo cual tiende a aumentar el empleo indirecto.

jmc

B I B L I O G R A F I A

1. Baer, Werner, "la Substitución de Importaciones y la Industrialización en la América Latina: Experiencias e Interpretaciones", en Ricardo F. French-Davis (editor), Intercambio y Desarrollo, Fondo de Cultura Económica, Mexico, D.F. (1981).

2. Hirschman, Albert O., "The Political Economy of Import-Substituting Industrialization", Quarterly Journal of Economics, (febrero,1963).

3. Junta de Planificación, Insumo-Producto (1977).

4. Medina Irizarry, Evaristo, El Impacto de la Política de Substitución de Importaciones para Puerto Rico: Un Enfoque Usando Insumo-Producto, Tesis de Maestría no-publicada (mayo, 1985).

5. Ruíz, Angel Luis, "Un Enfoque de Insumo-Producto Para Determinar una Política de Substitución de Importaciones en Puerto Rico", Unidad de Investigaciones Económicas, Serie de Ensayos y Monografías Núm. 3, Departamento de Economía, Ciencias Sociales, U.P.R. (1977).

6. Ruíz, Angel L. y F. Zalacaín, "La Medición de los Impactos Potenciales de la Substitución de Importaciones de Mercancías en Puerto Rico", (diciembre, 1984).

7. Zalacaín, Fernando, "Substitución de Importaciones Industriales: La Experiencia Internacional y el Caso de Puerto Rico", Consejo Financiero, San Juan (1975).

jmc

Tabla I

IMPORTACIONES TOTALES, COMPETITIVAS Y NO-COMPETITIVAS
1976-77
(Miles de dólares)

Industria	Descripción	Productos Disponibles					Importaciones	
		Total	Producción Local		Importados		Competitivas	No Competitivas
			Valor	Por ciento	Valor	Por ciento		
	AGRICULTURA							
00100	Caña de Azúcar	42,107	42,107	100.00	---	---	---	---
	001 Caña de azúcar	42,107	42,107	100.00	---	---	---	---
00200	Otra Agricultura	613,203	448,841	73.20	164,362	26.80	164,362	---
	003 Café	39,119	39,119	100.00	---	---	---	---
	004 Tabaco	12,872	2,720	21.13	10,152	78.87	10,152	---
	005 Frutas y nueces	23,599	14,484	61.38	9,115	38.62	9,115	---
	006 Vegetales	94,809	64,924	68.48	29,885	31.52	29,885	---
	007 Granos	102,305	15,790	15.36	87,015	84.64	87,015	---
	008 Leche	148,872	148,872	100.00	---	---	---	---
	009 Huevos	38,845	26,149	67.32	12,696	32.68	12,696	---
	010 Animales vivos	119,330	114,775	96.18	4,555	3.82	4,555	---
	011 Productos agrícolas, madera y otros	25,405	16,763	65.98	8,642	34.02	8,642	---
	013 Pescado, mariscos y otros	5,268	5,209	98.88	59	1.12	59	---
	015 Semillas	2,279	36	1.58	2,243	98.42	2,243	---
00300	Servicios Agrícolas	4,716	4,716	100.00	---	---	---	---
	020 Servicios agrícolas	4,716	4,716	100.00	---	---	---	---
	MINERIA							
11000	Minería	1,078,971	20,006	1.65	1,058,965	98.15	919	1,058,046
	447 Petróleo crudo	1,032,889	---	---	1,032,889	100.00	---	1,032,889
	450 Piedra, arena y gravilla	20,883	19,964	95.60	919	4.40	919	---
	453 Otros productos de minería	25,199	42	0.17	25,157	99.83	---	25,157
	CONSTRUCCION							
15100	Construcción	982,410	982,410	100.00	---	---	---	---
	467 Construcciones nuevas	982,410	982,410	100.00	---	---	---	---
15200	Reparación y Mantenimiento de Edificios	264,374	264,374	100.00	---	---	---	---
	468 Reparación y mantenimiento	264,374	264,374	100.00	---	---	---	---

(Continúa)

Tabla I (Cont.)

IMPORTACIONES TOTALES, COMPETITIVAS Y NO-COMPETITIVAS

1976-77

(Miles de dólares)

Industria	Descripción	Productos Disponibles					Importaciones	
		Total	Producción Local		Importados		Competitivas	No Competitivas
			Valor	Por ciento	Valor	Por ciento		
	MANUFACTURA							
20100	Carne y Productos de Carne	479,115	165,757	34.59	313,363	65.41	313,363	---
	143 Carne fresca y congelada	227,901	66,393	29.13	161,508	70.87	161,508	---
	144 Carne enlatada y curada	90,281	20,919	23.17	69,367	76.83	69,367	---
	145 Pollo fresco, congelado y enlatado	123,388	50,457	40.89	72,931	59.11	72,931	---
	147 Manteca, cuero y otros productos de animales	37,545	27,988	74.55	9,557	25.45	9,557	---
20200	Leche y Productos de Leche	290,672	198,554	68.31	92,118	31.69	92,118	---
	127 Mantequilla y queso	5,604	3,270	58.35	2,334	41.65	2,334	---
	129 Leche fresca	212,092	174,635	82.34	37,457	17.66	37,457	---
	132 Otros productos de leche	72,976	20,649	28.30	52,327	71.70	52,327	---
20300	Productos Enlatados de Frutas y Vegetales	210,235	111,191	52.89	99,044	47.11	93,595	5,449
	156 Frutas congeladas y enlatadas	26,143	8,926	34.14	17,217	65.86	17,217	---
	157 Vegetales congelados y enlatados	72,420	37,938	52.39	34,482	47.61	34,482	---
	158 Jugos congelados y enlatados	55,280	33,552	60.69	21,728	39.31	21,728	---
	160 Frutas y vegetales deshidratados y nueces	5,451	2	0.04	5,449	99.96	---	5,449
	161 Frutas y vegetales congelados, sopas y alimentos especiales	50,941	30,773	60.41	20,168	39.59	20,168	---
20400	Productos de Molinos de Granos	376,347	185,422	49.27	190,925	50.73	149,796	41,129
	167 Harinas, todas clases	33,342	24,681	74.02	8,661	25.98	8,661	---
	168 Arroz	147,594	51,649	34.99	95,945	65.01	95,945	---
	169 Cereales y otras preparaciones	41,144	15	0.04	41,129	99.96	---	41,129
	170 Alimentos para animales	154,267	109,077	70.71	45,190	29.29	45,190	---
20500	Productos de Panadería y Repostería	112,678	87,191	77.38	25,487	22.62	25,487	---
	137 Pan y productos de repostería	112,678	87,191	77.38	25,487	22.62	25,487	---
20610	Centrales, Refinerías y Confites	245,820	204,658	83.26	41,162	16.74	41,162	---
	100 Azúcar cruda	70,423	70,423	100.00	---	---	---	---
	101 Azúcar refinada	85,886	77,450	90.18	8,436	9.82	8,436	---
	102 Melaza	14,421	4,910	34.05	9,511	65.95	9,511	---
	103 Bagazo	137	137	100.00	---	---	---	---
	175 Bombones, chocolates y productos relacionados	74,953	51,738	69.03	23,215	30.97	23,215	---

(Continúa)

Tabla I (Cont.)

IMPORTACIONES TOTALES, COMPETITIVAS Y NO-COMPETITIVAS

1976-77

(Miles de dólares)

Industria	Descripción	Productos Disponibles					Importaciones	
		Total	Producción Local		Importados		Competitivas	No Competitivas
			Valor	Por ciento	Valor	Por ciento		
20840	Bebidas Alcohólicas y Maltas	405,345	319,256	78.76	86,089	21.24	86,089	---
	108 Vinos, cervezas y maltas	145,002	70,126	48.36	74,876	51.64	74,876	---
	109 Licores destilados	256,765	246,001	95.81	10,764	4.19	10,764	---
	110 Alcohol	3,578	3,129	87.45	449	12.55	449	---
20870	Bebidas No-Alcohólicas	240,163	224,105	93.31	16,058	6.69	16,058	---
	115 Refrescos embotellados y enlatados	120,602	116,744	96.80	3,858	3.20	3,858	---
	116 Extractos y sirops	119,561	107,361	89.80	12,200	10.20	12,200	---
20900	Productos Misceláneos de Alimentos	864,216	458,525	53.06	405,691	46.94	153,105	252,586
	153 Pescado fresco y congelado	252,606	20	0.01	252,586	99.99	---	252,586
	154 Pescado enlatado, curado y residuos de pescado	385,613	343,836	89.17	41,777	10.83	41,777	---
	180 Grasas	62,379	36,900	59.15	25,479	40.85	25,479	---
	182 Aceites	75,595	45,890	60.71	29,705	39.29	29,705	---
	186 Otros productos alimenticios	88,023	31,879	36.22	56,144	63.78	56,144	---
21000	Productos de Tabaco	289,165	243,988	84.38	45,177	15.62	45,177	---
	191 Cigarros y cigarrillos	230,845	222,172	96.24	8,673	3.76	8,673	---
	192 Tabaco	58,320	21,816	37.41	36,504	62.59	36,504	---
22000	Productos Textiles	411,796	142,755	34.67	269,041	65.33	269,041	---
	198 Telas	230,005	6,779	2.95	223,226	97.05	223,226	---
	199 Ropa tejida	120,263	110,675	92.03	9,588	7.97	9,588	---
	201 Alfombras	10,163	3,191	31.40	6,972	68.60	6,972	---
	202 Hilos e hilazas	36,805	17,828	48.44	18,977	51.56	18,977	---
	204 Otros productos textiles	14,560	4,282	29.41	10,278	70.59	10,278	---
23000	Ropa y Accesorios Misceláneos	769,572	651,854	84.70	117,718	15.30	117,718	---
	208 Ropa, no tejida	669,821	577,111	86.16	92,710	13.84	92,710	---
	209 Ropa y accesorios misceláneos	41,050	36,819	89.69	4,231	10.31	4,231	---
	215 Cortinas y ropa de casa	35,160	24,107	68.56	11,053	31.44	11,053	---
	218 Otros productos fabricados de textiles	23,541	13,817	58.69	9,724	41.31	9,724	---

(Continúa)

Tabla I (Cont.)

IMPORTACIONES TOTALES, COMPETITIVAS Y NO-COMPETITIVAS

1976-77

(Miles de dólares)

Industria	Descripción	Productos Disponibles					Importaciones	
		Total	Producción Local		Importados		Competitivas	No Competitivas
			Valor	Por ciento	Valor	Por ciento		
24000	Madera y Productos de Madera	238,764	99,238	41.56	139,526	58.44	74,383	65,143
	233 Gabinetes	8,330	8,330	100.00	...	...	...	...
	234 Troncos y maderas	65,143	...	...	65,143	100.00	...	65,143
	235 Puertas y productos similares	15,506	12,832	82.76	2,674	17.24	2,674	...
	237 Envases y productos misceláneos de madera	12,775	4,985	39.02	7,790	60.98	7,790	...
	242 Muebles para el hogar	80,490	27,608	34.30	52,882	65.70	52,882	...
	244 Colchones	19,651	18,710	95.21	941	4.79	941	...
	245 Muebles para oficina	13,040	6,808	52.21	6,232	47.79	6,232	...
	246 Divisiones y tabillas de metal y madera	19,618	15,832	80.70	3,786	19.30	3,786	...
	247 Cortinas de metal	4,211	4,133	98.15	78	1.85	78	...
26000	Papel y Productos Relacionados	324,572	135,415	41.72	189,157	58.28	186,830	2,327
	254 Pulpa, papel, sobres y cartón	142,027	24,445	17.21	117,582	82.79	117,582	...
	257 Bolsas y envases desechables	107,823	61,401	56.95	46,422	43.05	46,422	...
	259 Papel y cartón para construcción	2,327	...	...	2,327	100.00	...	2,327
	260 Otros productos de papel	72,395	49,569	68.47	22,826	31.53	22,826	...
27000	Imprenta y Editoriales	161,902	114,366	70.64	47,536	29.36	47,536	...
	265 Periódicos, revistas y libros	79,304	58,059	73.21	21,245	26.79	21,245	...
	267 Impresos comerciales	76,904	50,613	65.81	26,291	34.19	26,291	...
	269 Encuadernación y servicios para las imprentas	5,694	5,694	100.00	...	...	...	...
28100	Petroquímicas	1,281,268	1,048,845	81.86	232,423	18.14	232,423	...
	274 Gases industriales	21,626	21,445	99.16	181	0.84	181	...
	275 Tintes y pigmentos	124,092	100,814	81.24	23,278	18.76	23,278	...
	276 Otros químicos industriales	938,545	799,556	85.19	138,989	14.81	138,989	...
	277 Materiales plásticos, resinas y fibras sintéticas	197,005	127,030	64.48	69,975	35.52	69,975	...
28300	Drogas y Preparaciones Farmacéuticas	1,484,771	1,322,312	89.06	162,459	10.94	162,459	...
	280 Drogas y productos farmacéuticos	1,484,771	1,322,312	89.06	162,459	10.94	162,459	...

(Continúa)

Tabla I (Cont.)

IMPORTACIONES TOTALES, COMPETITIVAS Y NO-COMPETITIVAS
1976-77
(Miles de dólares)

Industria	Descripción	Productos Disponibles					Importaciones	
		Total	Producción Local		Importados		Competitivas	No Competitivas
			Valor	Por ciento	Valor	Por ciento		
28400	Otros Productos Químicos	471,438	265,665	56.35	205,773	43.65	205,773	...
	281 Jabones, detergentes y productos de limpieza	100,003	32,360	32.36	67,643	67.64	67,643	...
	282 Perfumes y cosméticos	212,995	155,397	72.96	57,598	27.04	57,598	...
	283 Pinturas	44,213	23,475	53.10	20,738	46.90	20,738	...
	284 Adhesivos industriales y del hogar	37,757	14,742	39.04	23,015	60.96	23,015	...
	285 Fertilizantes y pesticidas	48,500	35,441	73.07	13,059	26.93	13,059	...
	289 Preparaciones químicas misceláneas	27,970	4,250	15.19	23,720	84.81	23,720	...
29100	Refinerías de Petróleo	2,376,282	1,711,749	72.03	664,533	27.97	664,533	...
	294 Nafta	690,491	67,200	09.73	623,291	90.27	623,291	...
	295 Gasolina y agentes mezcladores	772,549	768,062	99.42	4,487	00.58	4,487	...
	298 Aceite combustible	766,724	748,614	97.64	18,110	2.36	18,110	...
	299 Otros productos de refinería	146,518	127,873	87.27	18,645	12.73	18,645	...
29200	Otros Productos de Petróleo	577,901	521,630	90.26	56,271	9.74	29,962	26,309
	300 Lubricantes	26,407	98	00.37	26,309	99.63	...	26,309
	301 Materiales para pavimentos y techos	35,381	26,947	76.16	8,434	23.84	8,434	...
	302 Otros productos de petróleo y carbón	516,113	494,585	95.83	21,528	4.17	21,528	...
30000	Productos de Goma y Plásticos	270,707	122,867	45.39	147,840	54.61	147,840	...
	413 Gomas, tubos y otros productos de goma	68,205	9,940	14.57	58,265	85.43	58,265	...
	414 Zapatos de goma y plásticos	48,250	24,128	50.01	24,122	49.99	24,122	...
	416 Productos plásticos	154,252	88,799	57.57	65,453	42.43	65,453	...
31000	Cuero y Productos de Cuero	204,118	108,724	53.27	95,394	46.73	95,394	...
	223 Cueros, correas industriales y materiales para zapatos	44,340	7,254	16.36	37,086	83.64	37,086	...
	226 Zapatos y chinelas	119,801	71,038	59.30	48,763	40.70	48,763	...
	229 Otros productos de cuero	39,977	30,432	76.12	9,545	23.88	9,545	...

(Continua)

Tabla I (Cont.)

IMPORTACIONES TOTALES, COMPETITIVAS Y NO-COMPETITIVAS

1976-77

(Miles de dólares)

Industria	Descripción	Productos Disponibles					Importaciones	
		Total	Producción Local		Importados		Competitivas	No Competitivas
			Valor	Por ciento	Valor	Por ciento		
32100	Productos de Piedra, Arcilla y Cristal	161,989	88,730	54.78	73,259	45.22	63,399	9,860
	305 Productos de cristal	92,797	53,797	57.97	39,000	42.03	39,000	---
	307 Materiales de construcción de barro	12,326	4,496	36.48	7,830	63.52	7,830	---
	308 Alfarería y productos análogos	7,329	---	---	7,329	100.00	---	7,329
	310 Cal y productos de yeso	8,334	5,756	69.07	2,578	30.93	2,578	---
	311 Piedra y productos de piedra	2,531	---	---	2,531	100.00	---	2,531
	313 Productos de asbestos	7,596	2,520	33.18	5,076	66.82	5,076	---
	314 Productos abrasivos y otros	31,076	22,161	71.31	8,915	28.69	8,915	---
32400	Cemento y Productos de Concreto	181,647	178,813	98.44	2,834	1.56	2,834	---
	306 Cemento y productos de concreto	181,647	178,813	98.44	2,834	1.56	2,834	---
33000	Productos Primarios de Metal	264,758	77,138	29.14	187,620	70.85	187,620	---
	320 Productos primarios de metal	264,758	77,138	29.14	187,620	70.86	187,620	---
34000	Productos Fabricados de Metal	385,993	186,839	48.40	199,154	51.60	191,420	7,734
	325 Envases de metal (latas)	111,282	87,073	78.25	24,209	21.75	24,209	---
	327 Herramientas y cuchillería	21,218	4,524	21.32	16,694	78.68	16,694	---
	328 Efectos de ferretería	20,473	1,872	09.14	18,601	90.86	18,601	---
	330 Efectos de plomería de bronce y artículos sanitarios esmaltados y de metal	7,787	53	0.68	7,734	99.32	---	7,734
	331 Equipo de calefacción, excepto eléctrico	9,445	339	3.59	9,106	96.41	9,106	---
	332 Productos de metal para construcción	69,384	32,503	46.85	36,881	53.15	36,881	---
	333 Tornillos, clavos, tuercas, etc.	24,424	15,983	65.44	8,441	34.56	8,441	---
	334 Estampado en metal	40,787	20,711	50.78	20,076	49.22	20,076	---
	335 Enchapado de metales y servicios relacionados	994	994	100.00	---	---	---	---
	336 Alambres, muelles, etc.	25,561	13,161	51.49	12,400	48.51	12,400	---
	337 Productos misceláneos de metal	54,638	9,626	17.62	45,012	82.38	45,012	---
35000	Maquinaria, Excepto Eléctrica	566,813	346,519	61.13	220,294	38.87	213,840	6,454
	342 Motores y turbinas	19,978	6,500	32.54	13,478	67.46	13,478	---
	343 Maquinaria agrícola y para construcción	23,036	300	1.30	22,736	98.70	22,736	---
	345 Maquinaria para minería	2,071	---	---	2,071	100.00	---	2,071
	346 Elevadores, grúas, etc.	10,634	6,394	60.13	4,240	39.87	4,240	---
	348 Camiones y tractores	3,942	---	---	3,942	100.00	---	3,942

(Continua)

Tabla I (Cont.)

IMPORTACIONES TOTALES, COMPETITIVAS Y NO-COMPETITIVAS
1976-77
(Miles de dólares)

Industria	Descripción	Productos Disponibles					Importaciones	
		Total	Producción Local		Importados		Competitivas	No Competitivas
			Valor	Por ciento	Valor	Por ciento		
35000	Maquinaria, Excepto Eléctrica (Cont.)	37,305	4,576	12.27	32,729	87.73	32,729	---
349	Maquinaria para trabajar metales	4,810	147	3.06	4,663	96.94	4,663	---
351	Maquinaria para productos textiles	441	---	---	441	100.00	---	441
352	Maquinaria para trabajar madera							
353	Maquinarias para industrias de papel y para imprentas	5,125	2,009	39.20	3,116	60.80	3,116	---
356	Maquinaria industrial general	174,449	70,239	40.26	104,210	59.74	104,210	---
357	Maquinaria de oficina y contabilidad	210,646	201,866	95.74	8,980	4.26	8,980	---
359	Equipo de aire acondicionado y refrigeración	74,176	54,488	73.46	19,688	26.54	19,688	---
36000	Maquinaria Eléctrica	1,060,830	756,490	71.99	294,340	28.01	264,274	30,066
364	Transmisiones y distribuidores eléctricos	245,927	219,990	89.45	25,937	10.55	25,937	---
365	Aparatos eléctricos industriales	155,906	148,132	95.01	7,774	4.99	7,774	---
366	Máquinas de coser	4,617	---	---	4,617	100.00	---	4,617
367	Refrigeradores y congeladores para el hogar	14,196	---	---	14,196	100.00	---	14,196
368	Enseres del hogar para la cocina y calefacción	11,253	---	---	11,253	100.00	---	11,253
369	Máquinas de lavar y otros enseres para el hogar	20,397	2,094	10.27	18,303	89.73	18,303	---
371	Lámparas, tubos fluorescentes, etc.	37,609	17,648	46.92	19,961	53.08	19,961	---
372	Artefactos para conducción de electricidad	81,427	63,354	77.80	18,073	22.20	18,073	---
373	Radio, televisión y fonográfos	143,741	95,211	66.93	47,530	33.07	47,530	---
376	Discos fonográficos	2,137	314	14.36	1,873	85.64	1,873	---
377	Otro equipo de comunicación	152,499	67,021	43.95	85,478	56.05	85,478	---
378	Componentes electrónicos	133,052	119,095	89.51	13,957	10.49	13,957	---
379	Acumuladores	16,801	4,508	26.83	12,293	73.17	12,293	---
382	Equipo eléctrico misceláneo	31,218	18,123	58.05	13,095	41.95	13,095	---

(Continúa)

Tabla I (Cont.)

IMPORTACIONES TOTALES, COMPETITIVAS Y NO-COMPETITIVAS

1976-77

(Miles de dólares)

Industria	Descripción	Total	Productos Disponibles				Importaciones	
			Producción Local		Importados		Competitivas	No Competitivas
			Valor	Por ciento	Valor	Por ciento		
37000	Equipo de Transportación	433,985	16,148	3.72	417,837	96.28	52,111	365,726
387	Carros nuevos	216,540	---	---	216,540	100.00	---	216,540
388	Carros usados	87,376	---	---	87,376	100.00	---	87,376
389	Camiones y remolques	55,232	---	---	55,232	100.00	---	55,232
390	Guaguas	1,715	---	---	1,715	100.00	---	1,715
391	Cajas de vehículos de motor	58,077	11,438	19.69	46,639	80.31	46,639	---
394	Aviones y barcos	7,869	3,840	48.80	4,029	51.20	4,029	---
396	Motocicletas y bicicletas	4,863	---	---	4,863	100.00	---	4,863
398	Otro equipo de transportación	2,313	870	37.61	1,443	62.39	1,443	---
38000	Instrumentos Científicos y Profesionales	439,314	362,570	82.53	76,744	17.47	55,536	21,208
403	Instrumentos de ingeniería	35,932	32,855	91.44	3,077	8.56	3,077	---
404	Instrumentos para medir y de control	98,758	92,802	93.97	5,956	6.03	5,956	---
406	Instrumentos y piezas médicos, dentales y ópticos	192,803	170,046	88.20	22,757	11.80	22,757	---
407	Equipo y materiales fotográficos	21,208	---	---	21,208	100.00	---	21,208
408	Relojes y piezas	90,613	66,867	73.79	23,746	26.21	23,746	---
39000	Industrias Manufactureras Misceláneas	344,453	151,486	43.98	192,967	56.02	192,607	360
422	Joyería y utensilios de plata	62,594	50,528	80.72	12,066	19.28	12,066	---
423	Trabajo lapidario	62,407	36,401	58.33	26,006	41.67	26,006	---
425	Instrumentos musicales	2,680	116	4.33	2,564	95.67	2,564	---
426	Juguetes y efectos deportivos	31,721	776	2.45	30,945	97.55	30,945	---
428	Plumas, lápices, papel carbón, etc.	21,143	13,301	62.91	7,842	37.09	7,842	---
430	Flores artificiales y productos similares	416	148	35.58	268	64.42	268	---
431	Botones, agujas y productos similares	8,724	1,997	22.89	6,727	77.11	6,727	---
432	Escobas y brochas	9,701	5,774	59.52	3,927	40.48	3,927	---
433	Letreros y anuncios comerciales	3,681	3,357	91.20	324	8.80	324	---
434	Efectos fúnebres	1,606	1,606	100.00	---	---	---	---
437	Máquinas de diversión operadas por monedas	360	---	---	360	100.00	---	360
439	Productos misceláneos manufacturados	139,420	37,482	26.88	101,938	73.12	101,938	---

(Continúa)

Tabla I (Cont.)

IMPORTACIONES TOTALES, COMPETITIVAS Y NO-COMPETITIVAS
1976-77
(Miles de dólares)

Industria	Descripción	Productos Disponibles					Importaciones	
		Total	Producción Local		Importados		Competitivas	No Competitivas
			Valor	Por ciento	Valor	Por ciento		
	TRANSPORTACION							
41100	Públicos y Taxis	166,410	166,410	100.00	---	---	---	---
	480 Públicos y taxis	166,410	166,410	100.00	---	---	---	---
41200	Autobuses	13,482	13,482	100.00	---	---	---	---
	481 Autobuses	13,482	13,482	100.00	---	---	---	---
42000	Transportación Terrestre de Carga y Almacenaje	137,741	137,741	100.00	---	---	---	---
	482 Transportación de carga y por tubería	118,198	118,198	100.00	---	---	---	---
	483 Almacenaje	19,543	19,543	100.00	---	---	---	---
44000	Transportación Marítima	455,118	271,189	59.59	183,929	40.41	183,929	---
	484 Transportación marítima	455,118	271,189	59.59	183,929	40.41	183,929	---
45000	Transportación Aérea	281,645	141,476	50.23	140,169	49.77	140,169	---
	485 Transportación aérea	281,645	141,476	50.23	140,169	49.77	140,169	---
47100	Servicios de Transportación	51,824	51,824	100.00	---	---	---	---
	486 Servicios de transportación	51,824	51,824	100.00	---	---	---	---
47200	Agencias de Pasajes	23,344	23,344	100.00	---	---	---	---
	487 Agencias de pasajes	23,344	23,344	100.00	---	---	---	---
	COMUNICACION							
48100	Teléfono, Telégrafo y Cable	210,380	206,938	98.36	3,442	1.64	3,442	---
	511 Teléfono, telégrafo y cable	210,380	206,938	98.36	3,442	1.64	3,442	---
48300	Estaciones de Radio y Televisión	47,028	47,028	100.00	---	---	---	---
	516 Estaciones de radio y televisión y otros servicios	47,028	47,028	100.00	---	---	---	---

(Continúa)

Tabla I (Cont.)

IMPORTACIONES TOTALES, COMPETITIVAS Y NO-COMPETITIVAS
1976-77
(Miles de dólares)

Industria	Descripción	Productos Disponibles					Importaciones	
		Total	Producción Local		Importados		Competitivas	No Competitivas
			Valor	Por ciento	Valor	Por ciento		
	ELECTRICIDAD, GAS, AGUA Y SALUBRIDAD							
49100	Servicios de Electricidad e Irrigación	598,879	598,879	100.00	...	...	...	...
	735 Electricidad y servicios de irrigación	598,879	598,879	100.00	...	...	...	...
49200	Servicios de Gas y de Salubridad	9,186	9,186	100.00	...	...	...	...
	737 Servicios de gas	2,534	2,534	100.00	...	...	...	...
	742 Servicios de salubridad	6,652	6,652	100.00	...	...	...	...
49400	Agua y Servicios de Alcantarillado	69,591	69,591	100.00	...	...	...	...
	741 Agua y servicios de alcantarillado	69,591	69,591	100.00	...	...	...	...
	COMERCIO							
50000	Comercio	...	...	...	...	...	...	...
	473 Márgen de ganancia	...	...	...	...	...	...	...
	BANCOS Y OTRAS AGENCIAS DE CREDITO							
61100	Bancos Comerciales	218,660	218,660	100.00	...	...	...	...
	522 Servicios bancarios	218,660	218,660	100.00	...	...	...	...
61200	Bancos Hipotecarios y Corredores	33,261	33,261	100.00	...	...	...	...
	523 Servicios bancarios	33,261	33,261	100.00	...	...	...	...
61300	Asociaciones de Ahorro y Préstamos	31,561	31,561	100.00	...	...	...	...
	524 Servicios	31,561	31,561	100.00	...	...	...	...
61400	Cooperativas de Crédito	22,711	22,711	100.00	...	...	...	...
	525 Servicios	22,711	22,711	100.00	...	...	...	...

(Continúa)

Tabla I (Cont.)

IMPORTACIONES TOTALES, COMPETITIVAS Y NO-COMPETITIVAS
1976-77
(Miles de dólares)

Industria	Descripción	Productos Disponibles					Importaciones	
		Total	Producción Local		Importados		Competitivas	No Competitivas
			Valor	Por ciento	Valor	Por ciento		
61500	Corredores de Valores	8,524	8,524	100.00	---	---	---	---
	526 Servicios	8,524	8,524	100.00	---	---	---	---
61600	Préstamos Personales	2,984	2,984	100.00	---	---	---	---
	527 Servicios	2,984	2,984	100.00	---	---	---	---
61700	Compañías de Venta Condicional	1,537	1,537	100.00	---	---	---	---
	528 Servicios	1,537	1,537	100.00	---	---	---	---
61800	Otras Agencias de Crédito	31,294	31,294	100.00	---	---	---	---
	529 Servicios	31,294	31,294	100.00	---	---	---	---
	SEGUROS							
63100	Seguros de Vida, Accidente y Salud	96,690	61,652	63.76	35,038	36.24	35,038	---
	547 Seguros de vida	42,277	8,770	20.74	33,507	79.26	33,507	---
	548 Seguros de accidente y salud	31,748	30,217	95.18	1,531	4.82	1,531	---
	549 Servicios de seguro a compañías extranjeras	22,665	22,665	100.00	---	---	---	---
63200	Otros Seguros	172,017	125,933	73.21	46,084	26.79	46,084	---
	555 Otros seguros	172,017	125,933	73.21	46,084	26.79	46,084	---
63300	Ajustadores, Corredores y Otros Servicios de Seguros	64,351	64,351	100.00	---	---	---	---
	560 Servicios de seguros	64,351	64,351	100.00	---	---	---	---
	BIENES RAICES							
65100	Bienes Raíces	1,377,249	1,377,249	100.00	---	---	---	---
	565 Arrendamiento	1,361,706	1,361,706	100.00	---	---	---	---
	571 Servicios de bienes raíces	15,543	15,543	100.00	---	---	---	---

(Continúa)

Tabla I (Cont.)

IMPORTACIONES TOTALES, COMPETITIVAS Y NO-COMPETITIVAS

1976-77

(Miles de dólares)

Industria	Descripción	Productos Disponibles					Importaciones	
		Total	Producción Local		Importados		Competitivas	No Competitivas
			Valor	Por ciento	Valor	Por ciento		
	HOTELES Y CASAS DE HOSPEDAJE							
70110	Hoteles Turísticos	155,200	155,200	100.00	---	---	---	---
	576 Servicios de hoteles	155,200	155,200	100.00	---	---	---	---
70120	Otros Hoteles y Casas de Hospedaje	16,555	16,555	100.00	---	---	---	---
	576 Servicios	16,555	16,555	100.00	---	---	---	---
	SERVICIOS PERSONALES							
72100	Trenes de Lavado	19,357	19,357	100.00	---	---	---	---
	586 Servicios de lavandería	19,357	19,357	100.00	---	---	---	---
72200	Estudios Fotográficos	2,569	2,569	100.00	---	---	---	---
	591 Servicios fotográficos	2,569	2,569	100.00	---	---	---	---
72300	Salones de Belleza y Barberías	95,889	95,889	100.00	---	---	---	---
	596 Servicios de salones de belleza y barberías	95,889	95,889	100.00	---	---	---	---
72600	Funerarias	14,132	14,132	100.00	---	---	---	---
	611 Servicios funerarios	14,132	14,132	100.00	---	---	---	---
72900	Zapaterías, Limpiabotas y Otros	3,888	3,888	100.00	---	---	---	---
	606 Zapaterías, limpiabotas y otros	3,888	3,888	100.00	---	---	---	---
	SERVICIOS COMERCIALES							
73100	Servicios Comerciales	691,606	637,841	92.23	53,765	7.77	53,765	---
	621 Publicidad	234,882	181,117	77.11	53,765	22.89	53,765	---
	631 Servicios comerciales misceláneos	197,807	197,807	100.00	---	---	---	---
	632 Otros servicios comerciales	258,917	258,917	100.00	---	---	---	---

(Continúa)

Tabla I (Cont.)

IMPORTACIONES TOTALES, COMPETITIVAS Y NO-COMPETITIVAS
1976-77
(Miles de dólares)

Industria	Descripción	Productos Disponibles					Importaciones	
		Total	Producción Local		Importados		Competitivas	No Competitivas
			Valor	Por ciento	Valor	Por ciento		
	SERVICIOS DE AUTOMOVILES Y OTRAS REPARACIONES							
75100	Renta de Automóviles	31,261	31,261	100.00	---	---	---	---
	661 Renta de automóviles	31,261	31,261	100.00	---	---	---	--
75200	Estacionamiento	7,262	7,262	100.00	---	---	---	---
	666 Estacionamiento	7,262	7,262	100.00	---	---	---	---
75300	Reparaciones de Automóviles y Reparaciones Misceláneas	160,547	156,573	97.52	3,974	2.48	3,974	---
	671 Reparación de automóviles y reparaciones misceláneas	160,547	156,573	97.52	3,974	2.48	3,974	---
	DIVERSION Y RECREACION							
78100	Productores y Distribuidores de Películas	19,653	14,150	72.00	5,503	28.00	5,503	---
	681 Productores y distribuidores de películas	19,653	14,150	72.00	5,503	28.00	5,503	---
78300	Cines	25,408	25,408	100.00	---	---	---	---
	686 Cines	25,408	25,408	100.00	---	---	---	---
78400	Productos de Espectáculos Públicos	26,179	6,612	25.26	19,567	74.74	19,567	---
	691 Productos de espectáculos públicos	26,179	6,612	25.26	19,567	74.74	19,567	---
78500	Hipódromos y Dueños de Caballos	36,229	36,229	100.00	---	---	---	---
	701 Hipódromos, dueños de caballos y agencias hípicas	36,229	36,229	100.00	---	---	---	---
78600	Otras Diversiones Misceláneas	15,544	15,544	100.00	---	---	---	---
	796 Servicios misceláneos de recreación	15,544	15,544	100.00	---	---	---	---

(Continúa)

Tabla I (Cont.)

IMPORTACIONES TOTALES, COMPETITIVAS Y NO-COMPETITIVAS
1976-77
(Miles de dólares)

Industria	Descripción	Productos Disponibles					Importaciones	
		Total	Producción Local		Importados		Competitivas	No Competitivas
			Valor	Por ciento	Valor	Por ciento		
	SERVICIOS MEDICOS Y CONSERVACION DE SALUD							
80100	Médicos y Cirujanos	124,698	124,698	100.00	---	---	---	---
	641 Servicios médicos	124,698	124,698	100.00	---	---	---	---
80200	Dentistas	22,197	22,197	100.00	---	---	---	---
	646 Servicios dentales	22,197	22,197	100.00	---	---	---	---
80600	Hospitales	188,100	188,100	100.00	---	---	---	---
	636 Servicios de hospitales	188,100	188,100	100.00	---	---	---	---
80700	Laboratorios Médicos y Dentales	13,333	13,333	100.00	---	---	---	---
	651 Servicios de laboratorios médicos y dentales	13,333	13,333	100.00	---	---	---	---
80800	Servicios Misceláneos de Salud	24,646	24,646	100.00	---	---	---	---
	656 Servicios misceláneos de salud	24,646	24,646	100.00	---	---	---	---
	OTROS SERVICIOS							
81100	Servicios Legales	102,496	102,496	100.00	---	---	---	---
	721 Servicios legales	102,496	102,496	100.00	---	---	---	---
81200	Servicios Educativos	141,623	141,623	100.00	---	---	---	---
	706 Servicios educativos	141,623	141,623	100.00	---	---	---	---
81300	Servicios de Ingenieros y Arquitectos	50,611	50,611	100.00	---	---	---	---
	726 Servicios de ingenieros y arquitectos	50,611	50,611	100.00	---	---	---	---
81400	Servicios de Contabilidad y Auditoría	40,264	40,264	100.00	---	---	---	---
	626 Servicios de contabilidad y auditoría	40,264	40,264	100.00	---	---	---	---

(Continúa)

Tabla I (Cont.)

IMPORTACIONES TOTALES, COMPETITIVAS Y NO-COMPETITIVAS

1976-77

(Miles de dólares)

Industria	Descripción	Productos Disponibles					Importaciones	
		Total	Producción Local		Importados		Competitivas	No competitivas
			Valor	Por ciento	Valor	Por ciento		
83000	Instituciones sin Fines de Lucro	58,665	58,665	100.00	---	---	---	---
	711 Servicios de instituciones sin fines de lucro	58,665	58,665	100.00	---	---	---	---
88000	Servicios Domésticos	25,721	25,721	100.00	---	---	---	---
	716 Servicios domésticos	25,721	25,721	100.00	---	---	---	---
	GOBIERNO							
90100	Gobierno Estatal	1,490,379	1,490,379	100.00	---	---	---	---
	750 Servicios del Gobierno Estatal	1,412,268	1,412,268	100.00	---	---	---	---
	752 Lotería	78,111	78,111	100.00	---	---	---	---
90200	Gobierno Municipal	318,429	318,429	100.00	---	---	---	---
	760 Servicios de gobierno municipal	315,495	315,495	100.00	---	---	---	---
	762 Lotería municipal	2,934	2,934	100.00	---	---	---	---
90300	Gobierno Federal	302,853	302,853	100.00	---	---	---	---
	770 Servicios del gobierno federal	216,219	216,219	100.00	---	---	---	---
	771 Gastos en agencias militares	37,584	37,584	100.00	---	---	---	---
	772 Servicios de correo	49,050	49,050	100.00	---	---	---	---
	INDUSTRIA DE PRODUCTOS NO CLASIFICADOS							
99000	Industria de Productos No Clasificados	673,061	303,918	45.15	369,143	54.85	---	369,143
	800 Viajes y entretenimiento	303,918	303,918	100.00	---	---	---	---
	830 Gastos oficina matriz	33,858	---	---	33,858	100.00	---	33,858
	840 Servicios profesionales importados	23,997	---	---	23,997	100.00	---	23,997
	850 Importaciones no clasificadas	26,716	---	---	26,716	100.00	---	26,716
	860 Importaciones de paquetes postales	32,220	---	---	32,220	100.00	---	32,220
	870 Importaciones del PX y comisarías	---	---	---	---	---	---	---
	915 Gastos de viajeros - gobierno	558	---	---	558	100.00	---	558
	916 Gastos de viajeros - empresas	36,109	---	---	36,109	100.00	---	36,109
	917 Gastos de viajeros - personas	215,685	---	---	215,685	100.00	---	215,685

TABLA 2

VALOR DE LAS IMPORTACIONES COMPETITIVAS
TRES ESCENARIOS DE SUBSTITUCION
AÑO FISCAL 1977
(Miles de Dólares)

Industrias	Importaciones Competitivas Total	Tres Escenarios de Substitución		
		Escenario 1 10 Porciento	Escenario 2 25 Porciento	Escenario 3 45 Porciento
Otra Agricultura	164,362	16,436	41,091	73,963
Minería	919	92	230	414
Manufactura, Total	4,473,483	447,349	1,118,376	2,013,066
Carne y Productos de Carne	313,363	31,336	78,341	141,013
Leche y Productos de Leche	92,118	9,212	23,030	41,453
Productos Enlatados de Frutos y Vegetales	93,595	9,360	23,399	42,118
Productos de Molinos de Grano	149,796	14,980	37,449	67,408
Productos de Panaderías y Reposterías	25,487	2,549	6,372	11,469
Centrales, Refinerías y Confites	41,162	4,116	10,291	18,523
Bebidas Alcohólicas y Malta	86,089	8,609	21,522	38,740
Bebidas No Alcohólicas	16,058	1,606	4,015	7,226
Productos Misceláneos de Alimentos	153,105	15,311	38,276	68,897
Productos de Tabaco	45,177	4,518	11,294	20,330
Productos Téxtiles	269,041	26,904	67,260	121,068
Ropa y Accesorios Misceláneos	117,718	11,772	29,430	52,973
Madera y Productos de Madera	74,383	7,438	18,596	33,472
Papel y Productos Relacionados	186,830	18,683	46,708	84,074
Imprentas y Editoriales	47,536	4,754	11,884	21,391
Petroquímicas	232,423	23,242	58,106	104,590
Drogas y Preparaciones Farmaceúticas	162,459	16,246	40,615	73,107
Otros Productos Químicos	205,773	20,577	51,443	92,598
Refinerías de Petróleo	664,533	66,453	166,133	299,040
Otros Productos de Petróleo	29,962	2,996	7,491	13,483
Productos de Goma y Plásticos	147,840	14,784	36,960	66,528
Cuero y Productos de Cuero	95,394	9,539	23,849	42,927
Productos de Piedra, Arcilla y Cristal	63,399	6,340	15,850	28,530
Cemento y Productos de Concreto	2,834	283	709	1,275
Productos Primarios de Metal	187,620	18,762	46,905	84,429
Productos Fabricados de Metal	191,420	19,142	47,855	86,139
Maquinaria Excepto Eléctrica	213,840	21,384	53,460	96,228
Maquinaria Eléctrica	264,274	26,427	66,069	118,923
Equipo de Transportación	52,111	5,211	13,028	23,450
Instrumentos Científicos y Profesionales	55,536	5,554	13,884	24,991
Industrias Manufactureras Misceláneas	192,607	19,261	48,152	86,673
Transportación Marítima	183,929	18,393	45,982	82,768
Transportación Aérea	140,169	14,017	35,042	63,076
Teléfono, Telégrafo y Cable	3,442	344	861	1,549
Seguros de Vida, Accidentes y Salud	35,038	3,504	8,760	15,767
Otros Seguros	46,084	4,608	11,521	20,738
Servicios Comerciales	53,765	5,377	13,441	24,194

Tabla 2 (continuación)

Industrias	Importaciones Competitivas Total	Tres Escenarios de Substitución		
		Escenario 1 10 Porciento	Escenario 2 25 Porciento	Escenario 3 45 Porciento
Reparaciones de Automóviles y Reparaciones Misceláneas	3,974	397	994	1,788
Productores y Distribuidores de Películas	5,503	550	1,376	2,476
Productores de Espectáculos Públicos	19,567	1,957	4,892	8,805
T O T A L	5,130,235	513,024	1,282,566	2,308,604

TABLA 3

PRODUCCION, EMPLEO Y NOMINA-TRES ESCENARIO DE SUBSTITUCION DE IMPORTACIONES COMPETITIVAS
ARO FISCAL 1977

Industrias	Escenario 1: 10 Porciento de Substitución			Escenario 2: 25 Porciento de Substitución			Escenario 3: 45 Porciento de Substitución		
	Producción en Millones de $	Empleo	Nómina en Millones de $	Producción en Millones de $	Empleo	Nómina en Millones de $	Producción en Millones de $	Empleo	Nómina de Millones de $
Agricultura	49.68	3,676	8.61	124.21	9,190	21.52	223.59	16,542	38.74
Minería	0.53	34	0.16	1.33	84	0.39	2.39	151	0.70
Construcción	6.13	196	1.42	15.33	489	3.55	27.59	879	6.40
Manufactura, Total	645.69	8,779	61.82	1,614.22	21,952	154.60	2,905.57	39,516	278.28
Carne y Productos de Carne	34.56	190	1.35	86.39	475	3.37	155.50	855	6.07
Leche y Productos de Leche	9.99	108	0.85	24.99	271	2.12	44.97	488	3.82
Productos Enlatados de Frutas y Vegetales	10.21	134	0.94	25.52	335	2.35	45.93	603	4.23
Productos de Molinos de Granos	27.17	121	1.11	67.92	302	2.78	122.26	544	5.01
Productos de Panadería y Repostería	2.87	97	0.66	7.17	243	1.64	12.90	437	2.95
Centrales, Refinerías y Confites	7.42	112	0.80	18.56	279	2.00	33.41	502	3.61
Bebidas Alcohólicas y Maltas	9.93	103	0.87	24.83	257	2.19	44.70	463	3.93
Bebidas No-Alcohólicas	2.98	20	0.27	7.46	49	0.66	13.42	89	1.19
Productos Misceláneos de Alimentos	20.87	342	1.98	52.17	855	4.96	93.91	1,539	8.92
Productos de Tabaco	5.19	93	0.54	12.96	231	1.36	23.33	416	2.45
Productos Téxtiles	32.95	949	5.63	82.38	2,373	14.09	148.28	4,272	25.36
Ropa y Accesorios Misceláneos	14.19	799	3.80	35.48	1,997	9.51	63.87	3,595	17.12
Madera y Productos de Madera	8.04	289	1.52	20.11	723	3.80	36.19	1,301	6.84
Papel y Productos Relacionados	24.94	286	1.87	62.35	714	4.68	112.22	1,286	8.42
Imprenta y Editoriales	7.38	203	1.93	18.45	507	4.83	33.22	912	8.70

TABLA 3 (continuación)

Industrias	Escenario 1: 10 Porciento de Substitución			Escenario 2: 25 Porciento de Substitución			Escenario 3: 45 Porciento de Substitución		
	Producción en Millones de $	Empleo	Nómina en Millones de $	Producción en Millones de $	Empleo	Nómina en Millones de $	Producción en Millones de $	Empleo	Nómina en Millones de $
Petroquímicas	45.83	193	2.11	114.57	484	5.27	206.23	870	9.49
Drogas y Preparaciones Farmaceúticas	19.05	106	1.28	47.63	265	3.19	85.74	478	5.74
Otros productos Químicos	24.33	183	1.70	60.83	459	4.26	109.49	826	7.66
Refinerías de Petróleo	120.09	134	1.80	300.23	336	4.50	540.41	605	8.11
Otros Productos de Petróleo	20.43	23	0.41	51.08	58	1.02	91.94	105	1.84
Productos de Goma y Plásticos	15.64	411	3.24	39.09	1,028	8.09	70.36	1,850	14.57
Cuero y Productos de Cuero	10.41	522	2.10	26.02	1,305	5.26	46.83	2,349	9.46
Productos de Piedra Arcilla y Cristal	8.25	180	1.09	20.61	451	2.72	37.10	811	4.90
Cemento y Productos de Concreto	2.55	56	0.50	6.37	140	1.25	11.46	252	2.26
Productos Primarios de Metal	24.04	416	3.61	60.10	1,040	9.02	108.19	1,873	16.23
Productos Fabricados de Metal	32.56	677	4.82	81.40	1,692	12.05	146.52	3,046	21.68
Maquinaria Excepto Eléctrica	26.72	344	2.96	66.79	860	7.41	120.23	1,547	13.34
Maquinaria Eléctrica	36.56	661	5.37	91.41	1,652	13.44	164.53	2,973	24.19
Equipo de Transportación	5.27	175	1.24	13.18	438	3.10	23.72	789	5.57
Instrumentos Científicos y Profesionales	9.03	284	1.56	22.57	711	3.91	40.63	1,280	7.03
Industrias Manufactureras Misceláneas	26.24	568	3.91	65.60	1,422	9.77	118.08	2,560	17.59

TABLA 3 (continuación)

Industrias	Escenario 1: 10 Porciento de Substitución			Escenario 2: 25 Porciento de Substitución			Escenario 3: 45 Porciento de Substitución		
	Producción en Millones de $	Empleo	Nómina en Millones de $	Producción en Millones de $	Empleo	Nómina en Millones de $	Producción en Millones de $	Empleo	Nómina en Millones de $
Transportación	56.04	932	8.20	140.10	2,329	20.50	252.19	4,193	36.90
Marítima	31.12	110	1.43	77.80	276	3.58	140.04	497	6.44
Aérea	14.66	252	3.42	36.65	630	8.54	65.98	1,134	15.37
Otra Transportación	10.26	570	3.35	25.65	1,423	8.38	46.17	2,562	15.09
Comunicaciones	9.30	330	2.40	23.27	826	6.02	41.88	1,486	10.84
Electricidad, Gas, Agua y Salubridad	12.93	244	2.22	32.31	611	5.55	58.16	1,100	10.00
Comercio	15.93	956	4.55	39.81	2,390	11.39	71.66	4,302	20.50
Bancos y Otras Agencias de Crédito	3.39	138	1.17	8.47	345	2.93	15.26	620	5.27
Seguros	16.14	352	3.11	40.34	881	7.79	72.59	1,585	14.01
Bienes Raíces	9.08	23	0.44	22.70	57	1.09	40.86	103	1.96
Servicios	48.64	1,257	9.39	121.45	3,144	23.49	218.93	5,658	42.27
Comerciales	28.79	660	4.46	71.98	1,649	11.16	129.56	2,968	20.08
Otros Servicios	19.85	597	4.93	49.47	1,495	12.33	89.37	2,690	22.19
Gobierno	5.64	366	3.73	14.12	915	9.30	25.41	1,647	16.74
Gobierno del E.L.A.	4.38	311	2.96	10.96	778	7.39	19.73	1,400	13.30
Gobierno Municipal	0.13	14	0.08	0.32	34	.20	.58	62	.36
Gobierno Federal	1.13	41	0.69	2.84	103	1.71	5.10	185	3.08
Industria de Productos No Clasificados	13.37	---	---	33.42	---	---	60.16	---	---
T o t a l	892.48	17,285	107.24	2,231.26	43,213	268.12	4,016.24	77,782	482.61

UPR-UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAYEY
0 05 000175663 7